図書館だより

土木図書館運営委員会

【幹事　原田　静男・川口　昌宏】

土木学会創立 50 周年を記念して行なわれた，第1回国土開発映画コンクール（参加 32 本）をきっかけとして土木図書館では，フイルムライブラリーの整備に着手いたしました。現在では，昨年のコンクール（参加 46 本）における入賞作品の寄贈により，所蔵フイルムは 表—1 のように 23 本に達し，多くの会員に利用されております。

［フイルムの貸出し］

フイルムの貸出しは会員を対象として貸出規定に従がい行なっております。貸出しを希望される方は，①申込書を土木図書館長宛提出し，承認をうけ，②借用書を提出したのちフイルムを貸出すことになります。貸出期間は原則として3日以内，フイルムは3種類以内とします。③上映後返却するときは，上映報告書を提出するとともに，フイルムの維持・管理上から定めた貸出金額を納めていただきます。

遠隔地の方が貸出しを希望される場合は，土木図書館宛申込書を請求されると同時に，フイルムの利用状況を係員にきき，申込書を提出すると，貸出しがスムーズに行きます。この際の諸経費（荷造料，保険料，送料など）については，往復路とも，利用者の負担となります。ただし，学校教育用として使用される場合，貸出金額は表示の 1/2 となっています（表—1）。

土木学会に先立ち，都立小石川工高（建設技術フイルムライブラリー）と都立田無工高（工業技術フイルムライブラリー）では，土木科生徒の教材として 100 余本のフイルムを整備いたしております。すでに両校

表—1　土木図書館所蔵フイルム一覧（16 mm カラー，光学式トーキー）

題名	時間	版	内容	貸出金額
由比の地すべり	20 分	S	由比における地すべりの記録	1 050 円
新しい耐震構造 SU ダンパ方式	22	S	首都高速道路高架橋に使用した耐震構造のうちＳＵダンパの構造等について解説したもの	1 020
新しい耐震構造 オイルダンパ方式	10	S	オイルダンパの構造等について解説したもの	640
地熱に挑む	23	S	新黒部第3発電所建記工事のさいそうぐうした高熱トンネルの施工記録	300
海を渡る砂	25	S	大阪南港埋立用砂の小豆島沖海底からの採取・輸送	400
海岸線を拓く	32	S	日本の海岸線を改造する事業を各種とり上げ，現状を浮きぼりにしたもの	400
東海道新幹線	45	W	東海道新幹線の計画から完成まで	600
水一この資源	20	S	淀川の長柄可動堰を改良し，河道の一部を貯水池として利用。	300
川を上を走る高速道路	25	S	首都高速道路4号線が日本橋川をわたる工事	300
羽田海底トンネル	32	S	首都高速道路1号線で，えびとり川に沈設した羽田海底トンネル（沈埋函工法）	300
銀座の地下を掘る	35	S	地下鉄日比谷線の銀座駅を中心とした建設工事（潜函工法，トレンチ工法）	400
渋谷デビダーグ橋	22	S	首都高速道路3号線渋谷立体交差橋建設工事（デビダーグ工法）	300
横山ダム建設記録	40	W	揖斐川上流の横山多目的ダムの建設工事（重力式ダム）	500
外洋に挑む	51	W	原子力発電所冷却用水を 500 m 沖から採取する 取水路の建設工事	600
名神高速道路	67	W	名神高速道路の計画から完成まで	800
若戸大橋	45	W	若戸大橋の計画から完成まで，	1 440
えい智の結晶	54	W	城山ダムによる相模川の総合開発	600
高潮に挑む	30	S	東京・江東地区の地盤沈下と荒川の高潮対策工事	
第三の道路（第二部）	30	W	第三京浜国道の建設工事関東ロームの処理，軟弱地盤対策	300
砂防	30	S	治山，治水における砂防の重要性を実施に解説	300
よみがえる川	28	S	強酸性で知られた吾妻川の石灰石による改良	300
御母衣ダム	23	S	ロックフイルダムの建設工事のすべて	300
摩耶大橋	24	S	神戸港摩耶埠頭に架けられた摩耶大橋の工事報告	300

の所蔵フイルムを土木図書館フイルムライブラリーのリストに加えることに話合いがつき，間もなく総合リストができることになっています。各種の工事記録フイルムの中には，学校教育ばかりでなく，初級技術者や中堅技術者の再教育に適したものが多数あります。

［利用状況］

昭和41年3月より42年2月までの利用状況はつぎのとおりであります。

（a） 貸出先：学校関係（大学・高校）が多く，ついで業界，その他（官庁・学協会等）となっております。

（b） 上映回数：フイルムを上映回数順にみてみると「銀座の地下を掘る」，「名神高速道路」，「地熱に挑む」，の3本は各7回も上映されており一番多く，ついで「羽田海底トンネル」，「水―この資源」，「海岸線を拓く」，「渋谷ディビダーグ橋」，「東海道新幹線」，「横山ダム建設記録」，「川の上を走る高速道路」等がよく上映されている。

（c） 観　客：大学生が全観客数の半数を占めており続いて土木関係者，高校生，一般の順であります。

以上が一年間の利用状況でありますが，より多くの方々の利用をお待ちしております。

人工軽量骨材コンクリート設計施工指針（案）

内　容：1章　総則／2章　軽量骨材／3章　軽量骨材コンクリートの品質／4章　軽量骨材の取扱い／5章　配合／6章　練りまぜおよび運搬／7章　コンクリート打ちおよび養生／8章　試験／9章　設計に関する一般事項
付　録：1　骨材中に含まれる粘土塊量の試験方法／付　録2　軽量粗骨材の浮粒率試験方法／付　録3　構造用軽量細骨材の比重および吸水量試験方法（案）／付　録4　構造用軽量粗骨材の比重および吸水量試験方法（案）
体　裁：B6判　53ページ　　定　価：300円　　**会員特価：250円**（〒50）
申込先：土木学会　　東京都新宿区四谷一丁目

耐震設計シリーズ　〈全5巻完結〉

〔内容見本進呈〕　　武藤　清著

□建築の高次元化のための構造計画の的確精細な基準を明示
□耐震構造の基礎理論から
　―その応用―特に超高層ビルの設計計算を具体的に解明
□東大武藤研究室における20年の研究成果の集大成

1. 耐震計算法……A5・¥1,800
2. 鉄筋コンクリート構造物の塑性設計…A5・¥2,000
3. 構造物の強度と変形……A5・¥2,500
4. 構造物の動的解析……A5・¥2,300
5. 構造力学の応用……A5・¥2,500

東京・日本橋
振替東京5番　Ⓜ 丸善

材料とその加工方式について
選択の基準を与える―

鉄鋼材料便覧

日本金属学会／日本鉄鋼協会編
編集委員長 佐藤忠雄　A5・¥5,800

鉄鋼材料の基礎理論と諸データをユーザーの立場から体系化した総合的実務書で，ユーザーには，材料とその加工・処理方式について選択の基準を与え，メーカーの技術者にはユーザーの求める材料の開発への手がかりと鉄鋼材料の全般的知識を提供しています．

水理学

―技術者のための流体の力学―
本間 仁 著・A5・¥950

基礎的な流体の力学を中心に水理学の全般を最新の理論と資料によって，簡潔にわかりやすく述べ，限界勾配などについては新しい図表をつくることを試みています。基礎理論を展開して実際問題へと明確に結びつけていく点は本書の大きな特色です．